Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

Modelo No.: SU20K3/3

Sistema de UPS trifásico SmartOnline - Protección trifásica en línea de conversión doble para aplicaciones vitales.

Sumario

- UPS torre de 20,000 VA (20 kVA) con baterías internas
- Ahorra espacio: los componentes de potencia y de la batería están combinados en un solo módulo de tamaño de base pequeño.
- Simplifica la escalabilidad del tiempo de autonomía: acceso conveniente a la batería desde el panel frontal para expandir el tiempo de autonomía con módulos de baterías internas adicionales
- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida trifásica (120/208 V CA) Amplio rango de corrección de voltaje de entrada (96 – 144 V CA/166 – 250 V CA)
- Operación con tecnología IGBT y cero tiempo de transferencia, en línea, de doble conversión
- 3 puertos de comunicación, ranura para tarjeta SNMP y enchufe EPO

Descripción

El sistema UPS de 20 kVA 100% en línea, inteligente y trifásico, SU20K3/3 SmartOnline de Tripp Lite ha sido rediseñado para ahorrar espacio valioso y simplificar la escalabilidad del tiempo de autonomía. Los componentes de la energía y de la batería están combinados en un único módulo de tamaño de base pequeño (el más pequeño en su clase). Se puede extender con facilidad la gran capacidad de tiempo de autonomía de la batería interna con la instalación de módulos de baterías internas opcionales adicionales a través de la cómoda puerta de acceso al panel frontal.

El UPS SU20K3/3 ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. El UPS de gran capacidad, de 20.000 VA/16.000 watts, convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. La salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada y el cero tiempo de transferencia ofrecen compatibilidad con todo tipo de equipos. La tecnología IGBT en el inversor produce potencia de salida con una distorsión armónica total (Total Harmonic Distortion, THD) <3%, lo que permite el rendimiento máximo de los equipos conectados. El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de equipos, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante. La operación extremadamente eficiente ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. La instalación eléctrica de entrada y salida permanente soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU. El UPS SU20K3/3 incluye entrada y salida con conexión wye de 120/208 V CA, trifásica, de 4 hilos (además de la conexión a tierra). También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 96-144/166-250 V CA La frecuencia es de 50 o 60 Hz (elegible automáticamente). El UPS SU20K3/3 incluye los componentes internos de la energía y la batería en un único módulo en torre de tamaño de base pequeño. Se puede extender el soporte de la batería con módulos de baterías internas adicionales. El interruptor de rodeo manual y la función de rodeo automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el UPS requiere mantenimiento. Los tres puertos de comunicación incorporados (RS-232, cierre de contactos y AS-400) funcionan con el software PowerAlert incluido para, simultáneamente, dar órdenes de cierre e informar en múltiples servidores, lo que evita la necesidad de accesorios costosos. Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna opcional (n.Âº de modelo: SNMPWEBCARD) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones. El interruptor de inicio de la batería permite reiniciar el UPS en frío durante un apagón prolongado y utilizar sus baterías para acceder periódicamente al sistema o recuperar datos. El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida en rodeo. La interfaz de apagado de emergencia (EPO) incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones. La

pantalla combinada LCD/LED del panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. Incluye garantía limitada para reparación de 1 año. Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

Empaque Incluye

- Sistema de UPS SU20K3/3 (componentes de alimentación y de batería en un módulo).
- Software PowerAlert y cableado.
- Información sobre la garantía.
- Manual de instrucciones.

Características

- Ahorra espacio: los componentes de la energía y de la batería están combinados en un único módulo de tamaño de base pequeño.
- Simplifica la escalabilidad del tiempo de autonomía: acceso conveniente a la batería desde el panel frontal para expandir el tiempo de autonomía con módulos de baterías internas adicionales
- El UPS 100% en línea de doble conversión, con tecnología IGBT, ofrece salida continua de CA de onda sinusoidal pura.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de tensión y las sobretensiones con tiempo de transferencia cero.
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas de energía difíciles de resolver.
- Capacidad de potencia de 20.000 VA/16.000 watts con conexiones de instalación eléctrica permanente de entrada y salida de 120/208 V CA trifásica
- Tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 96 – 144/166 – 250 V CA
- Las baterías internas incluidas ofrecen un tiempo de autonomía de 13 minutos con carga media (8.000 watts) y 5 minutos con carga completa (16.000 watts).
- El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de equipos, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante.
- Se puede extender el tiempo de autonomía con módulos de baterías internas opcionales (n.º de modelo: SURBC2030) que se instalan a través de la puerta de acceso al panel frontal. El UPS SU20K3/3 incluye 2 módulos de baterías internas y admite 2 módulos adicionales de baterías internas. Dispone de un compartimiento independiente para módulos de baterías, con capacidad para 4 módulos y capacidad de conexión encadenada, (n.º de modelo: SUBF2030) para extender el tiempo de autonomía.
- 3 puertos de comunicaciones (RS-232, cierre de contactos y AS-400)
- Ranura para tarjeta SNMP opcional (n.º de modelo: SNMPWEBCARD)
- El interruptor de rodeo manual y la función de rodeo automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el sistema UPS requiere mantenimiento.
- El interruptor de inicio de la batería permite reiniciar el UPS en frío durante un apagón prolongado y utilizar sus baterías para acceder periódicamente al sistema o recuperar datos.
- El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada
- Incluye software universal de administración de energía PowerAlert para UPS y cable de comunicación de 6 pies.
- garantía limitada para reparación de 1 año
- Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.
- La interfaz de apagado de emergencia (EPO) incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones
- Pantalla combinada LED/LCD

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de salida voltios amperios (VA)	20000
Capacidad de Salida en KVA	20
Capacidad de salida vatios (watts)	16000
Capacidad de salida en kW	16

Factor de alimentación de salida	0.8
Factor de cresta	03:01:00
Tensión(es) nominal de salida soportada	120/208V; Y de 3-Fases
Compatibilidad de frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%
Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)	+/- 2%
Tomacorrientes de salida integrados del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal
Forma de onda a la salida (en modo respaldo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	60A
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	Y 3 fases 120V / 208V
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	120/208V (trifásico, de 4 hilos, wye)
Servicio eléctrico recomendado	120/208V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y).
BATERÍA	
Autonomía con carga completa (minutos)	5 min. (16kW)
Autonomía con media carga (minutos)	13 min. (8kw)

Autonomía de batería expandible	Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías internas (modelo N.º SURBC2030). Acepta 2 módulos de baterías internas adicionales. También hay disponibles sistemas de funcionamiento extendido a pedido. También disponible el módulo de baterías externas independientes (SUBF2030) y sistemas a pedido.
Compatibilidad con paquete de batería externo	SURBC2030; SUBF2030 (acepta 4 SURBC2030)
Descripción del tiempo de autonomía expandible	Incluye un gabinete de batería con espacio para 2 módulos de baterías internas SURBC2030 para extender el tiempo de autonomía. Se puede disponer de capacidad de autonomía adicional si se conectan baterías SUBF2030 y SURBC2030 adicional (consulte el cuadr
Tensión del sistema de CC	240
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluídas)	Del 10% al 90% en 2 - 4 horas
Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS	SURBC2030
Accesso a la batería	Acceso a la batería interna desde el panel frontal.
Descripción del reemplazo de la batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de tensión	El proceso de conversión doble en línea le da a este UPS la capacidad de mantener en todo momento la tensión de salida dentro del +/-2% de la tensión nominal seleccionada.
Corrección de sobretensión	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 144 / 250V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 2% de la nominal.
Corrección de baja tensión	Mantiene la operación continua sin utilizar la energía de la batería durante caídas de voltaje/bajos voltajes de 96/166 (trifásica, 4 hilos, wye).
ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES	
Indicadores LED	PANTALLA 7 LED: entrada de CA, entrada de derivación, cargador de CA-CC, inversor de CC a CA, salida de CA, funcionamiento de derivación y funcionamiento de la batería
Pantalla LCD del panel frontal	PANTALLA LCD SELECCIONABLE: indica una gran variedad de condiciones operativas y fallas/advertencias del UPS, incluidas el modo de operación, las condiciones de alarma/apagado, voltaje/frecuencia de entrada/salida, voltaje de batería, porcentaje de carga
Alarmas	Las alarmas advierten sobre una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más.
Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Interruptores (botones)	El botón de ENCENDIDO enciende el inversor del UPS. El botón de APAGADO apaga el inversor del UPS. El botón Seleccionar navega a través de los puntos que se visualizan en la pantalla LCD. El botón "Intro" selecciona los puntos que se visualizan en la pantalla LCD. Al presionar los botones "Select" e "Intro" simultáneamente se silencian las alarmas del UPS. El interruptor "Battery Start" (inicio de batería) arranca el inversor en frío. El botón de Apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada. El interruptor "Manual Bypass" (derivación manual) deriva el inversor del UPS durante el mantenimiento.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	

Valor nominal en joules de supresión de CA del UPS	2032	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo	
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí	
Valor nominal de joules de supresión CA	2032	
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo	
FÍSICAS		
Factores de forma de instalación compatible con	Torre	
Factor de forma principal	Torre	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	35.9 x 19.5 x 36.8	89.66 x 49.02 x 91.44
Profundidad máxima de instalación del rack en el sistema completo (cm)	0	
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	519.2	
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	236.1	
Dimensiones de envío de Sistema UPS (altura x ancho x profundidad /	43.00 x 28.00 x 44.50	
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	111.5 x 71.1 x 113	
Peso de envío (lb)	607.2	
Peso de envío (kg)	273.2	
Material de la carcasa UPS	Acero	
Método de enfriamiento	Ventiladores incorporados.	

AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.
Humedad relativa	5 a 95%, sin condensación.
COMUNICACIONES	
Interfaz de comunicaciones	DB9 Serial; Cierre de contacto; Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del puerto de monitoreo de la red	Los puertos de monitoreo RS232, de cierre de contacto y AS400 están soportados por 3 puertos DB9 independientes
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluído
Cable de comunicación	Cableado DB9 incluido
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de baja tensión a la energía de la batería	Mantiene el funcionamiento continuo durante caídas de tensión hasta 96 / 166V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante sobretensiones de hasta 144 / 250V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Encima de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Características de alta disponiblidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Funciones ecológica y de alta eficiencia	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (USA, Canadá y Puerto Rico)	garantía limitada de 1 año

Productos Relacionados

Productos Requeridos

Tipo de Producto	Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
Arranque inical/servicios de garantía	W05-BW1-247	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs	1
Arranque inical/servicios de garantía	W05-BW1-247-1B	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs	1

Productos Opcionales

Tipo de Producto	Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
Arranque inical/servicios de garantía	W05-EW1-247	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs	-
Arranque inical/servicios de garantía	W05-EW1-247-1B	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs	-
Arranque inical/servicios de garantía	W05-SCBAS1	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Basic Warranty Service Contracts	-
Arranque inical/servicios de garantía	W05-SCBAS1-1B	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Basic Warranty Service Contracts - Includes primary battery cabinet plus one additional battery cabinet	-
Arranque inical/servicios de garantía	W05-SCENH1	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Premium Warranty Service Contracts	-
Arranque inical/servicios de garantía	W05-SCENH1-1B	3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Premium Warranty Service Contracts - Includes primary battery cabinet plus one additional battery cabinet	-
Accesorios para UPS	SU20KMBPK	3 Breaker Maintenance Bypass Panel for SU20K3/3, SU20K3/3XR5, SU20K3/3X and SU20KX UPS	-
Accesorios SNMP	SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	-
Accesorios SNMP	ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	-
Marcos de baterías externos	SUBF2030	External Battery Frame for Extended Runtime - Compatible with Select SmartOnline 20kVA & 30kVA 3-Phase UPS System	-
Paquetes de baterías interno	SURBC2030	Internal Battery Pack - Compatible with Select SmartOnline 20kVA & 30kVA 3-Phase UPS System	-
Paquetes de baterías externo	BP240V99	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	-
Paquetes de baterías externo	BP240V120	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	-
Paquetes de baterías externo	BP240V150	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	-
Paquetes de baterías externo	BP240V1207C	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	-
Paquetes de baterías externo	BP240V1507C	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	-

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?txtModelID=3605.

Tripp Lite Derechos de Autor © 2011. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.